

[Extract Translation of Japan Utility Model Laid-open No. 62-117948]

Title of the device: Electric cleaner

Applicant: SANYO Electric Co., Ltd.

Application No.: 61-5310

Application Date: January 17, 1986

Claims

In an electric cleaner in which a front cover having an air suction port is opened so that a filter device is inserted or separated through a front opening part of a cleaner body, and

the filter device is formed of a cylindrical dust bin and a filter member which is detachably attached to a rear end of the dust bin, and

a space is defined between the rear side of the filter member and a partition forming an opening toward the suction side of an electric blower,

an annular packing contacting a brim of the filter member, is provided to the partition.

公開実用 昭和62-117948

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 昭62-117948

⑬ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)7月27日

A 47 L 9/10

A-6864-3B

審査請求 未請求 (全 頁)

⑮ 考案の名称 電気掃除機

⑯ 実 願 昭61-5310

⑰ 出 願 昭61(1986)1月17日

⑱ 考 案 者 奥 田 篤 守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑲ 出 願 人 三洋電機株式会社 守口市京阪本通2丁目18番地

⑳ 代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外1名

明 細 書

1. 考案の名称

電気掃除機

2. 実用新案登録請求の範囲

1) 吸気口の形成された前蓋を開いて、掃除機本体の前面開口部からフィルター装置を挿脱すると共に、

前記フィルター装置を、円筒状のダストケースと、該ダストケースの後端部に着脱自在に係止されるフィルター部材とから構成し、

前記フィルター部材の後方には、電動送風機の吸込側開口を形成した隔壁との間に隙間を有する電気掃除機であって、

前記フィルター部材の外周縁部に当接する環状のパッキングを、前記隔壁に設けたことを特徴とする電気掃除機。

3. 考案の詳細な説明

(1) 産業上の利用分野

本考案は、吸気口の形成された前蓋を開いて、掃除機本体の前面開口部からフィルター装置を挿

公開実用 昭和62- 117948

2

脱する電気掃除機に関する。

(ロ) 従来の技術

本出願人が実願昭60-144607号で出願した従来の電気掃除機では、本体ケースにフィルター装置を収納し、このフィルター装置の後端部にはフィルター部材に係止しているが、このフィルター部材が目詰まりして風圧の影響力が増大してフィルター装置から外れる欠点、またフィルター部材を透過した細塵が本体ケースとフィルター装置の間に散乱する欠点がある。

(ハ) 考案が解決しようとする問題点

本考案は前述の欠点を解消し、掃除中にフィルター装置からフィルター部材が外れないようにすると共に、フィルター部材を透過した細塵が本体ケースとフィルター装置の間に散乱しないようにするものである。

(ニ) 問題点を解決するための手段

本考案は、吸気口の形成された前蓋を開いて、掃除機本体の前面開口部からフィルター装置を挿脱すると共に、

前記フィルター装置を、円筒状のダストケースと、該ダストケースの後端部に着脱自在に係止されるフィルター部材とから構成し、

前記フィルター部材の後方には、電動送風機の吸込側開口を形成する隔壁との間に隙間を有する、電気掃除機であって、

前記フィルター部材の外周縁部に当接する環状のパッキングを、前記隔壁に設けたものである。

効 用

本考案によれば、フィルター部材が目詰まりして風圧により強力に押されるようになっても、このフィルター部材は掃除機本体に設けたパッキングに当接してフィルター装置から外れることがない。

実 施 例

次に本考案の一実施例について説明する。

(1)は掃除機本体で、本体ケース(2)の外側には把手(3)が設けられ、内側には電動送風機(4)と、該電動送風機の吸込側の開口(5)を形成する隔壁(6)が設けられている。(7)は吸気口(8)の形成された前蓋で、

公開実用 昭和62- 117948

4

一端部(7a)において本体ケース(2)に回動自在に枢支され他端部(7b)においてフック部の弾力性によって前記本体ケース(2)に係止している。

(9)は電気掃除機本体の前面開口部(10)から挿脱されるフィルター装置で、合成樹脂製の円筒状ダストケース(11)と、該ダストケースの後端部にクランプ部(12)にて係止されるフィルター部材(13)とから構成されている。ダストケース(11)の前端壁の外周部には弾性シール部材(14)が、またその内周部には吸込空気により押し開かれる弁体(15)がそれぞれ嵌着されている。フィルター部材(13)はリング状に形成され、前記ダストケース(11)に設けた係止溝(16)に係止する前記クランプ部(12)を形成した枠体(12a)と、該枠体に張設されたフィルター素材(17)とからなる。

(18)(18)…はガイドリブで、前記ダストケース(11)の外周に略等間隔で一体成形されている。ガイドリブ(18)(18)…はダストケース(11)の前部から後部にかけて次第に高くテーパ形成され後部の突出長(X)がクランプ部(12)の突出長(Y)よりも大きく設定されている。

集塵後前蓋(7)を開いて前記フィルター装置(9)を引き出す場合、ダストケース(11)はガイドリブ(18)(19)…をスペーサとして前面開口部(10)から間隔をおいて摺動案内されることになり、従ってダストケース(11)の後端部のクランプ部(12)も前面開口部(10)に引掛ることなく円滑に引き出されてフィルター部材(13)が外れることはない。

而して前記隔壁(6)には、前記フィルター部材(13)の外周縁部に当接する環状のバックング(19)を設けてある。このバックング(19)はゴム及び合成樹脂等の弾性材料で形成し、外方に張設した後方の端縁部(19a)で掃除機本体(11)の係止突起(20)と隔壁(6)の隙間に嵌着されている。またバックング(19)の前方の端縁部(19b)は少許外側へ曲成され前記フィルター部材(13)を弾性的に受け止めるよう構成されている。

(h) 考案の効果

本考案は以上のように構成されたから、フィルター部材は目詰まりして風圧により強力に押圧されてもその後方のバックングに当接してフィルタ

公開実用 昭和62- 117948

6

一装置から外れることが防止される。またフィルター部材を透過した細塵が、前記環状パッキングで阻止されフィルター装置と掃除機本体ケースの間に散乱することが防止される。

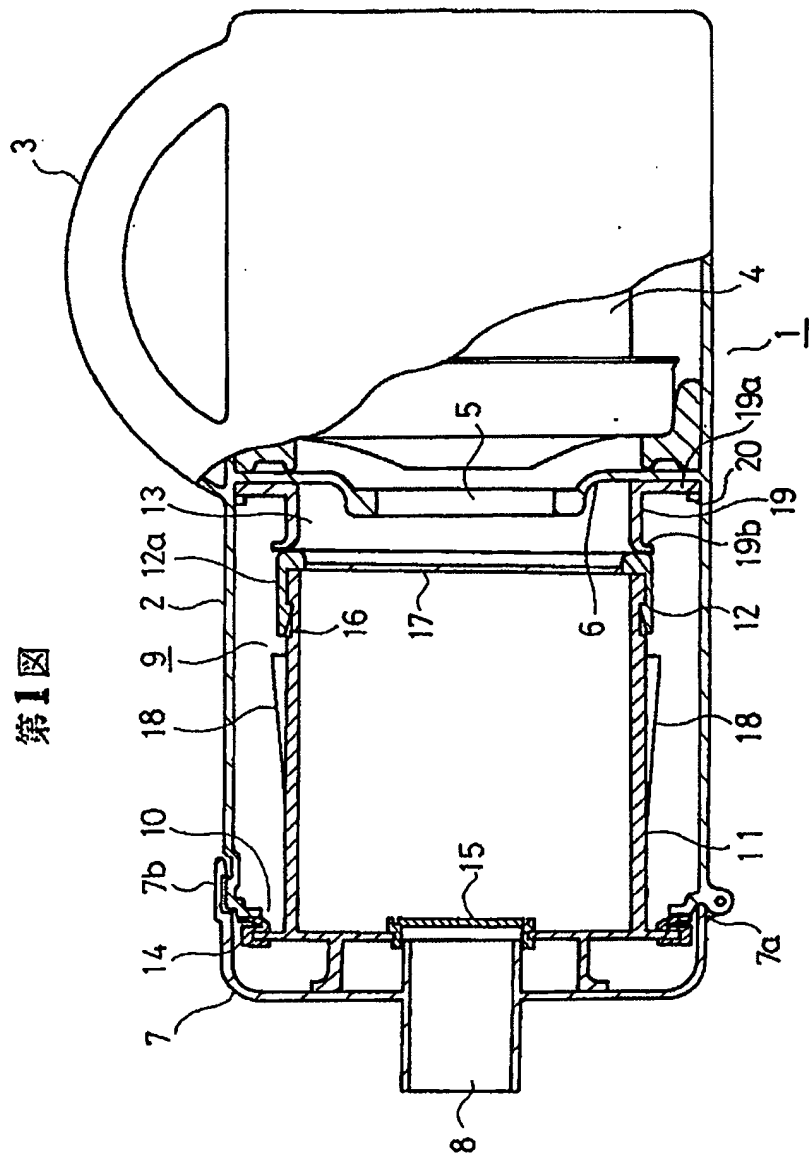
4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は一部断面図、第2図はフィルター装置の分解斜視図、第3図は要部の斜視図である。

(4)…電動送風機、(5)…吸込側開口、(6)…隔壁、(7)…前蓋、(8)…吸気口、(9)…フィルター装置、(10)…前面開口部、(11)…ダストケース、(12)…クランプ部、(13)…フィルター部材、(14)…パッキング。

出願人 三洋電機株式会社

代理人 弁理士 佐野 静夫



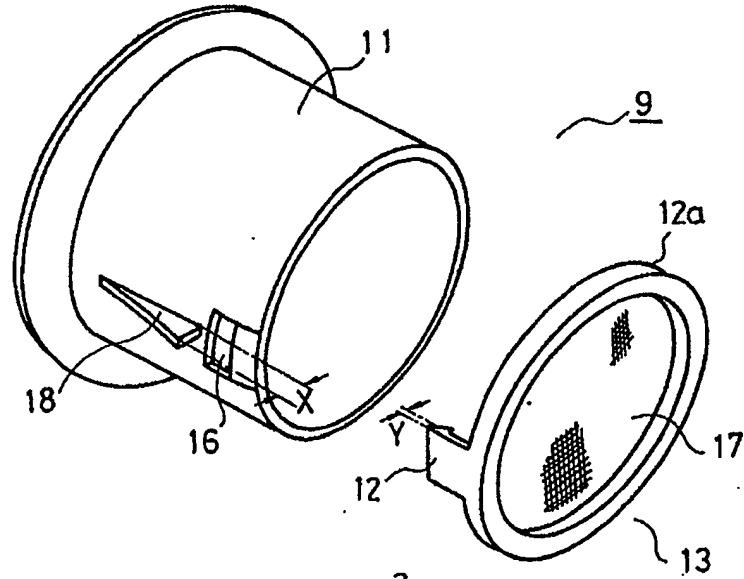
第1図

出願人 三洋電機株式会社
代理人 弁理士 佐野 静 夫

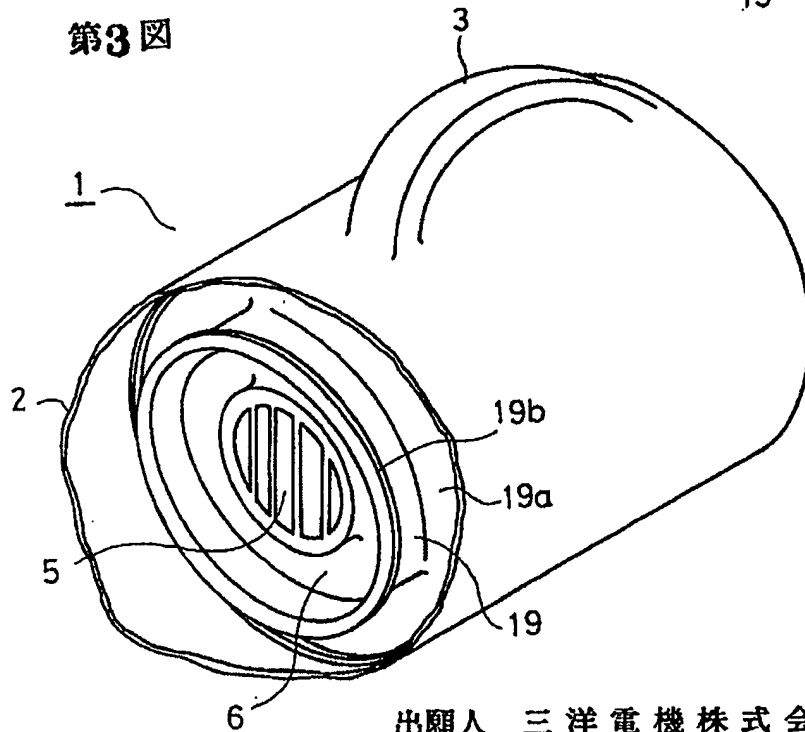
484 実開62-117948

公開実用 昭和62- 117948

第2図



第3図



出願人 三洋電機株式会社
代理人 弁理士 佐野 静夫

485 実開62-117948